求 祈 通

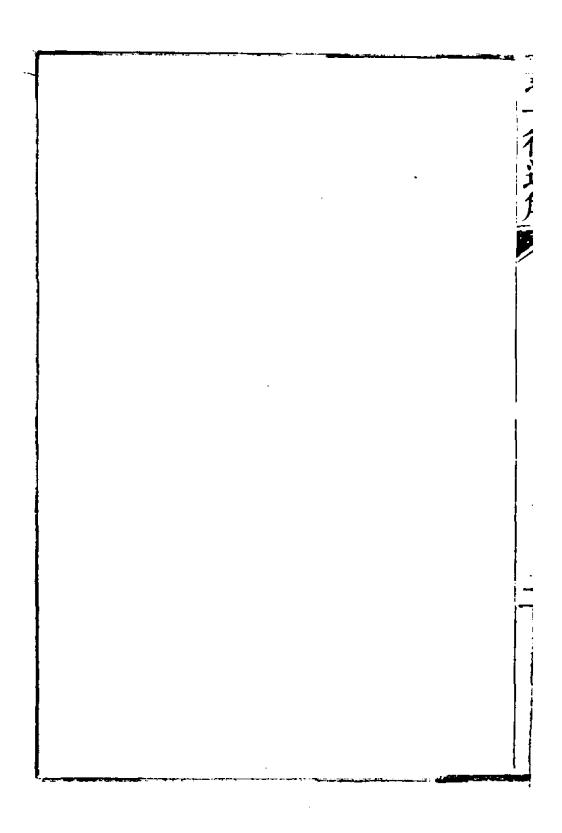
解

理 筭 深 與之 之 者 變 黃 先 析 通 氽 善 多 幻 分 督 於 睊 師高 頃捷 顶 法合求莫事交析先較測之焉 黄 者 是耳 分 余余必君 學筹 母 演分 增心 健 雖之 港 心 折 於 訂 焉自是 爲徐 究 思 先 老 其源 極君 而生 而 錄小 銳 彌 嘗 數 於 君 先 棄篤 言進 根生 亦 所 數克克 立 割 引 近 果 第 法 同 園 爲 第之繁 第 綴 志 簡 先 所言 年交 於 狮 較 旣 成筹西

李 變 五 乘 至 後 者 1 理 率 甫 11. 是 法 原 惟 先 捷 求 燂 接 以 數 非 大 有 在 衎 於 雖 踵 術 肵 意 大 頫 精 以 衍 思 餘 瑣 故 術 閱 捷 然 理 精 秘 趣 단 妙 遂 之 侚 質 機 理 耳 成 法 糄 爲 夫 鑿 遂 理 縅 通 춚 俱 至 險 解 鴈 深 孫 宋 後 通 徜 未 子 顯 泛 筭 之 能 秦 經 卷 幽 册 中 經 其 纫 攻 氏 外 求 始 近 有 別 是 因 物 術不 術 立 樹 仍 母 舊 約 知 無 皆 草數 也 分 術 幟 近 求 今 殆 未 繼 青 能 等 未題 絕 理 水 深 無 洞 是 求 悉 增 乘

*

数 遺 臣先生以 解秦氏天元尤 漏 **者矣書成余慫惥付** 良多今 一變爲數 爲 何如也 為干 根 古卓見較之前人洵所謂後來居 同治甲戌夏月湘陰左潛序 梓因書此以道黃君之意並質之 倪畢 露 謂 彌賅而



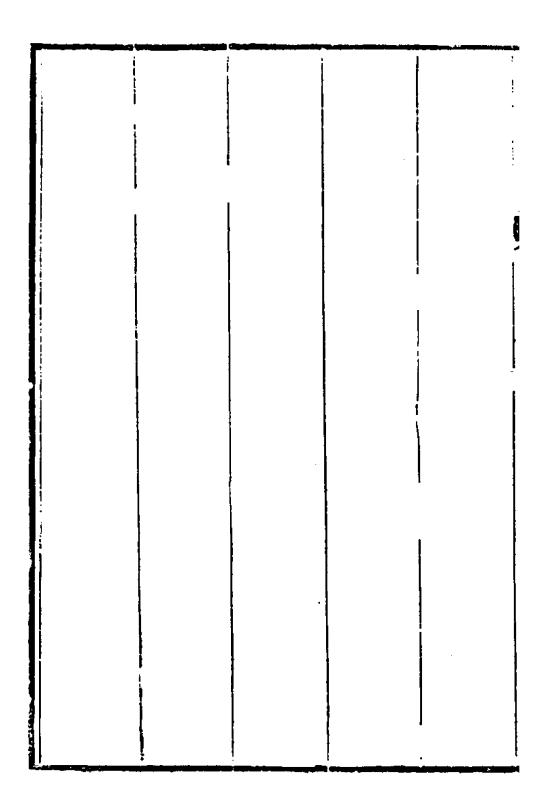
求刻 其 分 無 國 捷 定 h 當 朝 初 得 法 學 駱 然 形 茫 pJ 而 氏 跡 謂 帙 於 然 春 善 秦 顯 將所 近 池 於 以 分 張 序數 術求母然 時 氏氏 知 分 終 較 古 君 道 數 者 子 闕 淸 朗 愚 矣析如 甫 各 較 氽 為也求有 專書 因 各 同 衎 悟 數 治 術 釋 根癸 指 籣 衎 任以 立 求 酉 法 左 測 術 쑠 愈 多 析 君 稍 約 項 볡 分顯 通 叟 通 泛 亦 頭 祈 毋 僅 分 緖 氏天以頃通 識

之術 師指以氏之三 戌理指丁掌 仲其尤果於 記 理 天 衎 堂 果為生物 梅 新 盘 余 先 爲 \equiv 紉 天各 生 者故 日 就精 復元執 耶 使時舞 憲 商 别 搉 無 說 誵 爲 左. 究 深 見題楚君 理之 之 迈 更南乃別絕盡 皆 別爲學 未別 此 此釋之今 製其旨で 爲 更演之 注 秦 倡釋 氏 閱 竊 然 竝 而 則 於就 者 謂 **筹時正瞭秦** 氏焦 数君 吾如

求 連求求多仍求例 ij 乘,祈 衍式不 定 言 衚 数。母母子易明各个 亦 母。 通 明。舊 得 解 定無 位 以 先 析 定 衍 毋遺。各 繁。 泛母求 例。數。母 連 言奇 除 乘。 相不筹 與 為 衎 求。用。時 拇 舊 狮 極 取得衡 小指 便 其 数 稍 同。 用衍 根。歸 再立 之。數。 瞭 簡 今 如 餘 掌。約 位定 遇 題 理 毋

失。是 者、總 大 舊 乘 定 卽 衚 率 母 爲 數術 編 則 滿題有 者、累 乘 所 覺 以 率。眩 然衍 減 衍不数立 數用乘 新也母 容 數 法。此 諭之。窮。之乘即天 法。衍 餘 元。定 古 贅 數。 滿 母 明 設 即 皆 肵 止。理及。所設 刪 得 無 乘 求。所 之。為 若 求 用 2在。 數。即 遇數 通。詳 《與舊 非之。所少 以 敢 典 數 術 數 衍 多母。 古 同。爲 於 故 用 倂 母

於大定 求 随 題 乘率 後。衍 母 編 編 餘 释班 盡 立 理 術 術 有 恆 法,上 意外 故另 颠 可 而 以 本 以 止。衍 例言 淺 術 代 卷 数 設 俟 末 數 餘 顯相 数 以通·求 題。卷 亦 高 便 者。另 而 明 設 初 乃 止⋄期 明 增 近 學。 新 茲 補 日 雖 題。增 捷 曾 之。傷 以 法 豧 煩 之 明 求 理。式之 **炸**。 反 誠 亦 用。乘 率 所 法, 述。 附 卻 倘 錄 以 則



之。今 或或 有 ·根, 術 無有數 **「成凡曰。至 按** 野電多此 **騰騰** 不 逋 坠之 各次。祇 荅 再 知 解 製並減皆三日易總。 卷 印及分任 減數 數命 數不行意 數 無 累 概能列 命 卽 窮、減 數 以之數。孫求理之。累 求 曰 求 子總固或或減 湘 新 定泛法原以如無有之。陰化 母。母。不術初是騰騰或或左 群求析 殊。也答然欲無有 凡為各求騰騰潛 後法 泛 製主題總復壬 - 各母 題、所數。易叟 定詳析 其一麥編術數定述 自 母後法 兩 連為 次 乘諸 如累 以 為數 何。滅

數 數。桁 爲 以 减 衍 敷若既數 耆 用定 析 母 畢。干,得得數。母 卽 若 累 以 乃則某各 初 法答价 棄位用 而 减 初 則者之之無數。止。次 衍 母 第 減數 苔海為不廣仍 其 除 以 數加所用數分所未 寄 無行求以位 得求母 竅貫。率。本 列 數 一。得 位 之識者其 用為後法則 初 衎 數 一 爲輾次數。 減 乘或 母乘表乘轉 乃。率。互 得亦以 視以 減 總題乘以者本位 數。中 衍 求刨 荅。逐 某 數 之。以 位 位得 必衍 足求賸用至數再

表根数 法又不 根次 除之 爲法 爱 即 不 っ愛 至各 得 驗 數 根 除 四十 根。其 成 根 刨 上。根 抑 或 有 成 等 至 九十 根、皆

根則彼亦之與多前 至謂个列 衍之衍定求皆藥用用短者 數立數母 寄少雌之。或用 於以或少之。泛 數 餘天心於 一元原右法他所與於餘母 即一書行。 用他他行 止。輾列 者。數 行 行所 视 轉 則根最則有。福 衍 此連多棄棄視 左累數 角 減。於 位乘者 之。之 無之。等,則因不 上其凡左 寄上定行。 定即則此他用。根。 數所母預左 母。得此行有再與如 爲 寄與寄角 兩必已視五三 乘 敷衍一上 行 行棄服本之與 定隨抑行類三 率[·]心數數預 毋。意或所 至若輾輾者寄 定求轉轉是 多 有 取 某之。於 母反累累記數。 餘乘加減。此〇 一率。則一按 行賙餘根。行 各難行三如最

賸 寄即 問 按 通解不卷 若于 |無寄敷者減2 物 爲視 兩 幾知上。何。數。求 |俱有寄數 反右 次 相乘角 於 版·李 術 實 香·餘 觀 數 寄 數果。中。減 滅 煛 以 餘 即若 後 所 法。 敷 五數之 得 减 則 隨題演 滅餘 仍 以 法 數上 詳 笴 数之 法

數草六之百 日以廣置上一 則 が 二五七列為三元 以一百五減之 即置二十一七・ 五即數根不可 即數根不可 數根不可以 根 析 析 行。節 母母母 則 術 母衍 水定 置 置七 | • |||| 母衍 數數數 五以 百數

R 既求本朋數定 數。求 得 行衍 得各行 餘之爲此得 母 以 衍 之 竹題數諸題一七三數。得行 數·不矣定可十相行 上定 根, 爲明二 兩備後連易五、乘、定 兩述服鄉為 得 母 可 行除机。 對 七五 质他 三 之。卽 得題行 相 數。得為 以 成之行 一、乘、 以爬 求 得 餘有數。爲 三為 定多除按 一行定 連位令舊 行 乘 乘者以诉行 王, 毋 衍 之乘乘求數·爲 ⊤數。得除以圖 數除易衍以 如 即皆之數二一行 為可得用行 衍

即一份對右左。列行 冊 **爬角寄左右**一仍 ī。 數寄 下左 次。以再 餘仍次 」。得數 定 乃 -。一 母 母數上 用飢 列寄乘 預 行。) 上, 有 1 上次數行。以 數一餘 滅 •乘

三既依衍定 行即如 下 用 之 左右 數·無 祭 孫 TP 用 分乘___位率。 五列卽 用之以無數如衍藥 卽差。 者不 是長。 乘餘 為無乘 率。 了。 以 **|| 左。數** 乘列 率。長。 衍左 行用 即以行來率可 數行。 數 數 省。 為得 用週

求三。勝五乃 物為二面視背右 故 題。 詳為 演求 細 草之 位各 而祖。 不首 累減之所 不三下用 釋。錄 小满二十三郎出一總得二百三十二為總十七七數之一為總七七數之一,數下得旨為總 之い 取 賸 之總。

八縣貫。力萬十 丈。先 每 一 八 不 給。力 十 及今七九六 甲 百萬百 乙七二貫。十 縣堤全二 乙八夫。 十千 夫長功。縣貫五縣寸。分 一欲俱科百 物 十知畢。一貫。力夫里 十千九堤丙名。丁一 里長縣春縣 及餘程物 四 五六百四五人力萬差齊 六 尺丈。三縣十功一 夫 一平十 甲 寸。酮五所丈。方八 步築丁六萬 百物 丁甲 **顾乙五各縣十四貫。力** 縣尺。幾餘尺。千 何。一先八縣 縣築 十到百物三

<u>ح</u> 萬默 闊 萬 草 ーイミタック O 約 八 置 。八 甲 尺。八 尺。甲 萬 得 百 縣 四 貫。力 縣 築 尺。得八 百 丙 百 縣 爲千 绞 貫。力 縣同 寶。 以 萬 百 。次 數前 得以五萬程十 八 六 功 九 萬 孶 萬 六 萬 五尺 百 尺。乙尺 貫。 褊 得 得 乘 八 縣 百 之。貫。力 七 皆 丁甲 爲 乘干 法。堤 同。乙 丈。福 百 齊 力 四

泛 泛泛 泛 母 뺘, 母 母 母 **解數以下喧噪**瞻 除析析析析 母 母母為 得 三峰4 定 定 除 母母 母 母 **世**定 母符 書 本 叉 位 除數數數數式七 下。乙之雌咖啡咖啡如 泛得

二得 丙 旨。三 甲不二部二 行其多行備題為二除三泛 有一於有述餘或法三之五順的一个餘一。題前三。得五、以 个三行个三少用二、 末此共 片。書 三 次除得 又 於 除 得之二以本之數至二二位得 雨於之。三 二位得 个 甲克几个 未四二除下。115。 五。行必已三。 其棄佣其 成數三之、 一之心 根皆三、得 个三、少 一个三、少 一个三、少 都書 〒。泛除 **駉於 以 作之** 球除本三以得 於餘行於 等即位除二 甲行有丁行,所一行, 除得下。之、除併 之諸以凡得 之、法 棄無个棄 詳根二析 |||。得數 新者三泛件 11:三 擬本五集法 又五。 第題七先數 以共

2 母。个以用少 丙 行使在釋各二 於餘 个 而各外。曰。依連 以泛法乘所 皆之母求得用 連兼無 求中 之。川 兩 乘 之。用 卽爲 所 得 个 棄方母藏得丁五片 一各各定。相 爲 即為目 根位乃乘、甲 多 麥祈以得 定°於有 欲 求 然。差數。四 [[以 甲 位 為乙 **う**之 求 不 不用。定 與其母今 、餘 **以亦析** 無 之、 乘, 岜 根深使 卽 得行 等用 帅所為 理。其 之於是顯 乙行 爲用 定所 意。此 必 露

旣 範 必必各其股 適 與 諸 圍 定等如 矣。 盡。 部有 衎 若 以 數 次左餘城 無 泛 餘 應。等。循 妆 毋 依 獨 定 試 兩 次右 置 連 樣 洐 爲 與約同 滅 乘 淑 數。本 之 定 所 度 得。亦 盡。為 是 定 石 餘 衎 有 故 彼數 。把 此 定 求用石 母 **1**23 度 爲 位 餘 盡 矣·定 全 累 行之必 ク 題 左。 滅 度 數。之 之亦

以二數數下餘一得對右左。列 乘十三四對 | 得二列 一 餘 定 得得列仍三加左次。11。,母 解數為二二左列仍入行。餘仍 雕、乘 ++。行。右 寄左 以 T、列 於 得率。如以行生上右仍左 上非。數凡仍入右加以角寄減 列 行。不 爲小定寄左減入次數左右 甲者母左上左右數石 二 行。數寄數 用 詳小角寄 五 上一 餘 次,。以 再 ‱ 數程衍左 次。寄乘 〒 餘仍次以寄左 行數行 餘數左對 丁得數定一角 相大餘一一上列仍一。一母數上 及者.一 仍得許石 列 寄乘 此 題仿即列四數行。左右左對於 中此。止。左仍三以 行舟上列 左 餘其 其 行。寄仍 左 右以上寄 右 彳 題定 左 乘以右得 減 上次 不母角右次角三右寄數左以右 備大寄」數左 一 數二餘 左 远行数寄五、餘次。。乘川。 减

7 以母角是數乙以十則不行釋 中 總其三甲相定 寄以 之 若之餘行夾行應母前 所 **数。干** 一。做數或可者累式 也。第 个 所此為四不則減水ラ 定以故英求不符得 寄 層 母 有或乘食數行 餘減數水四率0之數. 數 祇 十即如所不 是个 記之二以甲餘能 衎 衎 法支其縣相偷 亦 以 數 數 **以**則祈餘應 全 寄 之 之 通乙數四春題 所 次 之。行爲十即 也。第 數餘 數。求可甲七以 **心**其 減 不總太衍 層若 故首者求乙或數騰遇 餘 曆 是乘縣二為數題 餘求率餘十總與中 数 角是定上。流和工工数某某

固共如餘累也。率。寄干之 丰。减 所 以二 是 再之以乘十 加加餘然衍三母也。 再理為其 減。个 必衍加試用 數、加 數、一 而 敷敷 定至共个知者至 雕。衍之·是 此 仍數、置用已數四 二得之 滅二以共一 始个。定腳。个 一。所 毋仍衍三故餘 初累以數置減定為 以也。層 耳。也。置 爲衎 故餘 之.毋 求 為 寶。數 餘 三數 一實餘累以以 一丁。減定水爲 理个,再之中 一乘角

術丙依符乙 丁依 數 左后除累 左餘川 左針八 乘 【减 次餘川 左城右四 **太候一** 左減右六 四 次餘—— **∄**i. 用

衍 總得 乃 位以釋母 得順哨視 數用 他 爲題 日。是四 丙中 凡去百 置之。 減必累 Z 餘 數用 縣 <u>|</u>L∞∞ 數餘減、用千 餘 必數○ 七 上。無 數用 他餘。實。十 六乘數。 阴阳 若以 用 唯 置本丈二 較 位定 數用 三三 个 減用毋縣 女抓! 數累所 爲為 減、築 無實。必堤水 總。用 餘。以餘長。猝。倂 滿 二部

泛累減 以凝壓必若盡總 之累餘以 也。咨。通 泛 總必減岸。甲 試 减之,併合本膽即乙 以 之又總數丁丁 縣 者以除 數 **腓。是他數若** 定因 累母泛之 餘。以 合泛與以 母題甲 減、相母餘 泛賸城中乙 題 皆應與 數不廣丙 無 合。減歸盡數各 餘。減 滿之一都泛 叉两 必數以合累 餘中他為減、 必 旨。矣。定以皆 餘 泛 若 再 麻無 以 試滅定餘。減 賸即定 以必母有按 用 數丙所 母乙丙盡加泛週總、 縣度

之。以 去丁用 數 定次母按 母 减 縣 舊 得 數 衍 題 爲 賸 活 數惟 母 即得初答為數以再廣 。做 卽 亦 此。得 得四 同。膽 為 縣餘 万總件 須 數、去 **注稍簡** 如法求之 尺。〇 得淵為近 写。 之得所 。 了始得 求 初 餘 率。[]。卽滿以以 母乘 除

一尺六寸冬、五尺六寸叉、 數 按 東之。 約 達 丙 以里法 術 捐 更 T 所 不 九 其之二於題原縣求 之 給道 可 里。峒 約 口。是 得 里步 之 甲 得 數·丙 後數。四 得 更其 定 以 里 於 母 縣 本 甲 乙 之題 無 餘 卽 百 胍 求 六 通 餘 用法。餘

答及相付 彼甲乃處果同 返其用不窮矣。 此題不可無公: 文 里。 里心按所。復字、乙 甚原欲有既日 今題知 交改子 改予 次 之盾處 續 兩原百 正書日 求得 作十 里趕又里。 數。付 乙。文

对乙甲定草 泛泛母、日。庸之。同 行乙均均至數,丙輸、輸彼 及乙 率 定定定 列 母母 ₩: 爲 毋衍 日泛毋 |||coo 專言 依 數數數 非旧 法 200 無入與 求

甲既之得所多之各 定得 數 得而用 於 各各為三 餘乙 行位丙个行行 左右餘果 衍 定·五、用 有 1 滅 數。乃連之。三 卽 得以五根 定臘甲 兩 毋為行 兩 對 連乙所餘甲 列。 乘、定 用 行、 以 得丙 水 入之。 數。 爲 如 法連乙 求乘行

率仍一左寄十對仍右仍如 衍 乙 数几寄得三數一。列列角得法 小定在九次五仍右左上远列 サ角十 餘 得得彳 ++ 左左次以 。減上數行 左仍加右寄四數 次右 數乘™ 得以右右 次。-沽對 |[。止。七次角。上 餘 得 11111 石 列 -入右 對 數。九上寄左左以左十。左左以 止次角加 九 數二 以 寄數 右 次寄數 右數一餘 餘數五 來十六減二乘臘

既依衍 視 甲 日為数彼 法事 題 敷用 IT STOLE / NY 日 000 以 中 |左餘丁 申乙 數。乘 數用 此 里同數時 川 除。除 次左 徐城 列之式如 丙 Î 右 數用 川直 **次條一** 十一除 之。 得 三日 乙即 數。 數五流 日甲 數追追即為 毋 及及乙丙

假 初答而兩个衍母泛母連乘之積度 以泛母連 按 母 更 此題 型無用用數之處然則求得公 型無用用數之處然則求得公 可不行母必為第二答矣 此。 定 ·迪乘得數 心母連乘所 題 積其積水得數以 知 **州遗近** 得 。數 為第二答矣。與衍母相應故以 題 而定 母累滅之 中省無 甲行率三百去之滕 母又從泛母 和餘數則昕 之必適盡 是 泛母中約 是 公式果無用耶 所求率 一个衍 數故也 衍 得 母 毋 必 滿 試 與 試

比或 問 一平、欲尺 三用 两或砌碧率按總數 三用草 斯量地計 四色令匠 料。取 同水里倂乘 稱便。

一寸。寸。用 之完分。寸。皆 深即六小不非儀門方臣 寸。以用 匝闊廣駅未廣多長 筹禮長 方 一未廣 答術南 日高北尺。尺免 深深以關 寸。破 七 深 厚甎料多 補寸用 欲尺其以六 甎。多 長廣 何。厚方深 多寸深 一深少

业 匏竹絲石金定列甎 甎 通 大母、位 小長城 長 間城長六 長 方行稍得得 甎 泛母乐多 00 式 析 析 ## 毋 如 石·得 毋 三三五 五人 左。今 玉色 定定 廢定定 厚 十 母母 位母母 爲得 涯 崖 毋 衍 法 之。六 數 數 數 雕頂∞ 求石

个其於用之各木革 雨五、雨土之。 行厚六厚城陽六 門 母海 亦 析 析析 毋 行、之。上、多為 毋 毋 二、土 行、乙。广少 革 乘 ... 餘 五五五 根。 五五 之。匏行 餘 所 行、視 个有無用金 ,棄个有 廢 位位位 之廢此因 位石 行用、三、兩 於 有棄 五、行、無 五,等亦用

爲个連毋。五、木用 釋衍五乘以少行棄 日。毋。相得金於 此各乘順行 位、藏 竹雨廢此 題依得為所土 法顺石用革 根、泛 母求為定卡 母少八之竹絲即行个 位。得定。行為棄五。兩 約各乃所金 成衍以用定盛此兩 足位。定數。金卜石 位个 即行審 備筭母 絲 所 畢。少 用位。 竹絲用其於 定。三 棄後 行,棄 二位棄之 乘、所 其故位 — 皆 之廢此 後祇泛 位 四存母 順。兩

泛應。位、 露應 故之 與與 位 必 餘減 數 川石 兩 採。者。亦 00 列。 **次右** 餘減 左 求 根卽 同

行 竹 依 衍 絲 依 衍 石 依 數 定 法 數 定 法 數 定 法 可能学艺术 」 「一 左 解 」 「 本 解 」 左解非 乘率一 次**依**一 **太左 徐淑** 爲金用 四 ||| 數。 數。

耶馬馬求 金 總。爲 總。視 數用 削∞ 總 。又題 中 又 總、門 小甎大 數用 數。名 川川川 長、方、 長、廣 廣 廣 廣多多 位 多 列之 數用 す。す。『瞳』 如 左。 、萬 數用 滿四 乘 业 乘 乘 絲 乘 用 數 十。所卿、得非、得 草求得壓得

È 八 六 寸。以氫膿以 以 深水 視 十以八為 七 Ē 總。 十 題 乘 减 乘 乘竹 以 用 泛 滿 深 上石 用 數 也。干 卿得, 少餘 三十。脈分 得上 。以 分 求 總。又 爲 率·倂 用 單 滅 絲 乘 並 泛石 得甎 、母 深 19 餘非 多 五 一『。。得 百

		革蚜至		母析	三型	晰宝品	断兰宝	斯宝	列表如	之	コーイシス
式一第	0	0	0	0	定順				左	式地	
は、一部で	0	O	0	定川	定 に		定Ⅲ			若仿求	-
式三第	0	0	定 に	0	0		定能		`	八術指	
式四第	0	定順	0	0	0	定上	定能	定上		扣例補力	
式五第	0	0		1	0	r _ —	定川	定上		乙可變)
式六第	0	定[O	定	o	定上	定Ⅲ	定上		成六式	X

1 讨 子,窮。定,再行共行,審右 餘如移所得 卽 法用 用金 任式 爲 題取皆移於兩 石 匏 詳 贅。之。革个絲定。外。式 是卽行五竹 則 編得為移匏 依 石 九法姑 五革用五行 章求存六定。於位、祗行 得土為用中 之其兩 得式。式。第行、第三所 不總四相二 用 數 無遑之、式。乘式。二之 演 求及為再連 以乘 草。得以土 定。第得 得 八移 其式第式為用 **筹 用 中 三 中 石 於** 不竹式。竹定。匏

四十七十七 四數萬 五〇 十七累 五。累減 五式八十 累 左。上為甲二 以诚之 一之無 廢 百賸滕八一以 位. 戊。四次 列次減 為減數 五數七 日百 泛九十 賸百界 母。十 五 一九減 依一為 法為乙。 百十之

除得巨與根視戊 丁旨。共丙除甲泛泛泛泛泛,件得泛各泛母母母母 戊法五求泛川川川 泛數旨 等,背 己 除。旨乙旨。惟可 又旨、位爲以析。 以 書 下。法、五 即 廢 定 於 除為書 位母母母 丙 又 刞 法,五 間間 鵬 法位以得除於 除下。上上。乙本丁篇供泛位 母衍 爲倂泛位 泛及法爾場下。 不以除次得 衎|衎|衎 受旨丙法則。以 數|數|數 除為泛數以四 北京 除 法、順 五 則 小

求 既以為上、上行下。片戊 得乙丙相戊用一析為泛術 各 丙 定。乘、行 之。个 畢。法· 斯. 通 得一一五、除得解 母三以雕个个用乃丁片或行定丁為上、上、之。視泛供卷 數。連行乙一用一甲間法上 丽乘、所定。个之。个行得數 雨得用 片、 片,一 作。上。 對鵬片以俱丁棄个併共 以衍相行之——等數 | 求母。乘,所廢此个个於片。片、 一依仍用位片人乙共曹 入 法 得 旨 用用 行、得 於 如得丁乘行个丙廢此書下。 左。各定。仍所 le、行 位於 得用用一 數仍順五之个乙位以

K 依 左右紧 左右徐果 左右除果 乘 旧狱 **上波** 上五次餘下 川 咖薑 次左 餘 滅 次餘川 №右 五 00 次條三 右 餘款 七右次減 左 餘左 介養 **次左** 抓右 四 Ш 丙 次有餘

得十百十腳總。視 題 得 數用 所 九 五 間間間 浓 萬 乘淵脈又 ジ角アラ 丁為順 萬用總。累累丙 總干 數 九數 七 於矣。百 得臘騰騰 再棚作累 百十。數用 三為減 考 去一大之。五、 總。之 四以訓訓 證。 膹 以 不為倂 滿所 乘 求總四百乙 萬率。得十 四用 Ξ 0 滿五五 〇瞬億以乘鵬 百

九。有 問 數 母析母析母析 總不 定定 ,若總。 干。以 纸丨 村 0 紀二 私 十 然川 松 独回 书 累 第五 减 之、新华 术 之、無十八十二月

母,兩 次左 餘減 母 析析 毋 ,母 根。 次右餘減 衎 片 兩 數。卽 胍左 毋. 母 求 上 母。 次玄餘減 兩 一右 定 衎 毋 毋 兩 次右 徐诚 如 左 左。 四. 數 数 四

た H為所求率 上滅之賸九 視題中上滅 既依 衍後 數定 市 **时**角件₹% 數用 位得乘數。率 左餘下 後 灍 上擬母衍 數用 依位列之 斯去之 乘後用 二以二 川三 **太左** 於∭ 而 不數乘 如数片 **次候** 所求總 總得 赶 11 數。倂爲 總。 總 得又

•		
	*	

如若今 總等各約之 總術何。干 數 總 類 數 之。按 別 爲題 嘉 坿 不無為 · 郑去若干字--為實以若-錄百定 . 約等天 於雞時 乃太 此。術 以行甫 次干 天 為 見書先 地地不 求 後。生 一 茲 擬 滿數 數。爲 茲 擬: 項盡 又以 而法 以數 以 除 術、稍 寄 法之。 求為 不加詢。 僅變常 之適 入先 能通。憲 盡 若 之。以 馭 並曾 盡。干。 定以三 孫 立 豧 其乃 子演術 **殊天項** 地比末 題貫答

數 今 香地以三術加有之去數比 即坎項日。之。數 數地 命欲若 也。之 衍比求 求數定總 知 數。乘 "强等。數加為 數 加 以率 也。地求各為若實。 約天千 地 以 若 反 之。滿 乘 數、乘不無數 滿干 之。乘 率的等為 以乃 地。而 乘人置不 法 之。乘 天 足 法除 滅 法 之。地 除 累項實適足 餘足 數盡。法。 減以 卽 滅 之。求 為 爲 其 人。術 法 卽 即足入先如若 除 所 減 之。以 何。干

さ 法乃草 之,如 左右 紧紧 法 除之 先 北。県 下止 曰。適 法 川川 去盡。 次 な 球 在 三 數數五 **驯、次。 次候川** 同行う **懿壶** 數 問 列 ス次は十 兩 乘 次右 体 左 率。等。 不無 五九 約等 滅

叫不今 除盡有實 之七數 脚 適十一餘 滿 法約即三 草。 上 | 上 數法各 目。 之約先 餘 次左 除 弦 滅 滿之。以 荅 盡。五。-| 福 定法法目。 数滿得 虾、一 之 崖。滿 十 次右 餘減 對滿數六 英 列数上次。 之。一 爾 得 不 二瓦 一門去若干力 行、T。盡 求不數 乘盡៕、 率。數 求 得 總 滿七 圖。等 乃得三 lh。為 而法 法以 以除 法之。

え 以 草 累 加 曰。 **时直**军 先 滅 。原 以 問 法 曰。加 **次右** 餘诚 百 次 兩 而 肌左 滿 Ľ 删。為 法 次條川 法 킜 而 除 次。以 除力 乘 數 法 率。 Ш 適 八石次汽 除 盡。數。 項求 尾 法。 盡。滿 左城 不無 約等 百 ・九と

加个 **尴。 草** 累如 問 數原減法 實 之、求 加 以苔岩 日·干 五·得 数、加次以罪。即 滿 所 求 法加 三而 質、次。以為 滿 法除 法 求 斯 除 之 適 次以 定總 之不盡。數。乘 滿 適足 以 各 盡。法。 丰 列、約 乘 法 卒。得

原實訓得順而以法訂除之適盡之餘三即所求加滿數之次數以上如法求得反乘率四以乘原實之約 l 約 乘數 之得下。 . 14.4 删。以 加凯 入 減

术一術通解卷上			求一術通解、卷上

台三三數之賸二五、新化. 三三數之滕二置一百四十个祇置二十三卽所求物數二置三十併之得一百二十八滿一二則置三十倂之得一百二十八滿一 二五五數之賸三七七數之湘陰左 潛壬叟参定新化黃宗憲小谷編述 置

四倍 則 百 之 可亦省。必 四 뉬 再設 又 非 四 求 餘 題 而 . 徑 演 爲 而 3 衎 通 兩 法。能衍 數數 派 驗 数 甲乙 馭。數 中 而 之 必 以 如 故爲 所 所 後。行 餘、餘 每丙 總 數 當 旣 二。俱 數 者。 7 以 也。應 應 四 求 若 題 置 題 躱 均 遇 爲總 賸 五 築 中 賸 之。 數。五 所 數之 甲 也。卽 是 丈。縣 試 此 膌 夫 位 置 每

試草 五十七累 以甲日築 以甲日築 二五十七条 以 甲 如 築築 子。 读 子。 背 不 求長 靴°、腨∞ 減 0 得 餘爲甲 九 **腓。甲行衍萬** 百 又總術母 數及 及丈。日 Á 縣長

得得丌丁一。如丙 滅 以前 定 卷 之、築 母 求 ||| 累 乘 丙得 يكاره 用数 與 滅 築 應 之來 十八原 一 不 數 縣 二 不 數 縣 縣 縣 縣 那 。 不 館 一 不 縣 縣 丁 即 。 不 唯 数。不 乘 之則衍用丙 減 卽 數數定 縣 得此 丙 訓弾訓 餘 為 滅 餘 數。衍 二十六、率滿行 率。丁求Ⅲ。丙丙則數 滿總。一。又總,縣此 餘位餘 以 如 前 丈。母 併 丁叉數 必 四卷定試川求又總 母以餘

通 釋新總。得數甲 按 長。縣 所築之 曰。法 此 Hor 併臘 用 蛟 題 總丙斯維得總為得 同 數順以 乙雕一 滿 四因之。 理 兩 總。爲 推 祈 縣 甲 數 之。 毋餘 總。公 11年 大 縣 所 則 式 餘二 四萬〇 後。 餘,甲 之。乘 縣 總 必 餘以二 應臘 題卽 州敷縣 甲 縣 爲得 〇四丈 賸 餘二 衍 ,乘 丈 數 數 丙 乘 用 Z 數 數。爲

皆衎 用 甲 與 輾右臘 数 後 数 數 爲 ##~ 恰 轉 甲 以 爲 總 互 題 縣 明 乘 以 數條 滅 論 率。題 甲 以 尤 数 数 。理 。以 以 派甲 乘本求衎 爲 同 四 位 簡 矣。累 。數 捷 數 开 賸 爲 所 減 數 衍 總也。以 用 總相數之 亦 数。應 衎 必 理。 數 减 縣 餘 者。得有 100 、時 lle" 爲 是 亦以而遇 以 同。其 衎 總 定 數。數 数 再 餘 設 数 中 母 卽 中 叉 所 題 衍 同 寄 餘 数 於餘、甲

及乙每 中試草 轉 賸 互 膫 日 减。数。甲 如 全 五 長 知 功。十 至 答 卷 此 築 曰。問 位 猝 推谷 堤 堤 必五計 通 縣 通 求 應 土 長 長 縣 若 功築 衍 一。四 四 膹 率。数 如 累 題 堤 萬 求長 九及 上減 以餘 甲 得 丁。卷 萬 法 行 衎 九 恰 數與以 母 應築 衎 百三 定數及 千 心,題 賸 母能各百丈。是 用。"用 爲縣 干、丈。賸 十 賸 對 總。數 列。應 祈 丈。 題 同。輾 数。

而。丙脂知行數 以題 祈临。 以總。減 E# 3 此 乙 位 賸 得 数 题 定及中必歐 、非**母 数。乙 Ⅲ 試 丙求餘 爲 知 縣 此 `一。雕。乙 以總。減 位 賸 如 題 次,日 数 必 上丙 得築॥。卷定又中求。上。李餘法母試乙一。 、놅。卒餘 |||。求 ||| 以 || 以 || 以 || 段 || 版 如 前 五丙之日數卷 知題二 累乘用餘築 丰丰 牽 餘 丙數 滅 求 七世 用縱不 數 乃 應 **鲫以題** 五 μL 用 中 累 丙 乘 腳節定 賸 減 Z | | x0 爲母數丙 用

Ċ 十 九里滿一 縣 一厅直至野多二 通 萬〇二 長。所 築堤 如 甲 荅 曰。行 七 选長四因之得 一千六百去之 一千二萬三千二 知 程行 遨 程 率二 九 里。近依 万 甲 及題七 去 Z 示滿 之行卷 四 萬九 汞 賸 率 程 衍 九七 萬二千四 千九 里。十 相 餘 九五及 里問里一十去之一 (百二十丈智) 各行定理 又各 求 **空**c 甲 卽 母 率 刨 數。 堤 各

位皆 删。順、乙 題 甲 得再 必不 總中 滅 以 膌 求 足 甲 **≣**;≡ 一、滅、又 爲數 2 乃 同。如 兩 숦 \prod 累 福· 即 滅 以 一卷法求一 Z 滅 餘以 其上 定 行革 母 同。餘 求 以 數 丙 唇 定 100 川、母 爲數 爲 毋减 鵬變。以 餘 丙行! 乘 餘 。减 卽 M \mathbb{I} 率。川。不 III···。總·累 減 以恰 用)前 數 乘 衍 題 知 此

祗 即 能明求乘率不拘求一、 殊其筭理、略同此外 無餘 草40円。○□ 其求 理得相衍 無 通。數

之減 約 草 餘之、雕、日。 如 按 蓝。總。 以 | 九百九十 九百九十 造 過盡以九百 過盡以九百 順一十二。 求等ラ 得 物九九百 題驗 붸 堤 率 長累蜵 等 何。八九

求等。取循 以略曰。 知 合。乘 以 草 那手 11年 11年 日 通約於取取右為又得累以解乙。甲題之。二所試訓減訓 卷7等減減此取物 擊叉 F約不數數推數數。累試 II。才 減 以 無 除 第 条 乙約為 最 之。最 而或②。大 更 速。 以其者立然 **聯本命新必** 川。減 題 或約位 為 術 題 與瓤肿中約 在乙賸匣。如中 題餘`本 稍數 其後。有 中一。位 本與賸 兩 押數為 本 位題數相

廣中上、乘。 位 七約與田。位 適 亿甲乃 賸 俱仍 以 數 數本得得 有有 甲 爲 合。位上,剩 等乙字。 賸 以 即數六試

得 母減 期 父以叉 以申 取 便。丁 **乙題每數按併數比餘後析** 累末 中增減等,略一 內之數 以數減反丑、便後者、辛、乘乙不以 滅相命 去乘為 減 其 餘 率以足乙 得②。 數求争、以減減累 每 法次已乘之者减 增有求上戊、下加子、 团、之位 二法爲得同。餘 一包、餘甲肉 次。次。 有四次 有四次 已 利 乙 透.乃 乘、定比累

第以 年累 幾以今 七甲草 乙目。 題相依 減 乘術苔 旦。 94 得 作 **卒**。 # ● 萬 119以乙减子不足的上于11万十二百六十二 丁七以三十五數之際丁一數之賸三以一上 足乃、六。))))) 十九數之) 卽甲 得乙 例。等。 問賸 叉 不無 物五。 以約

如丁乙列 Z **乙叉** ഈ 膨。法 1 兩 依 III 行滅 倂 求 **太**餘川 左城右三 ①。乘、術 求印 得 非 庚、反 乘一 乘 三 齊Ⅲ 計 争) 以己 **大右** がは、以中の 如 川左 左。內 減 乘 減 鱼减 率。減、餘 大餘一 川成以乙 凹 以之等 河減 等。 之,累不無 乘、 餘減約等 申、申

角、角 叉 併 如 艺 減 依子 2 法 、餘 術 **炭、**求 次左 餘減 ||右 胍右 次右 **次右** 餘補 餘減 减 左 川左 去 四 次左餘湖 次だ 俗減 一右 一右 四 減約等

在問十餘六八个 三。五。十百有數。倂如 水火一。七後故学 颁以日日水十漢其魚、水 求來 率 率 日 六。四 盡餘餘率土分數劑反 一日術。二 平十。十千率木萬 三三此五。八九日一 年年十五千率千累 甲租日八四四二 减 寅葬率十百千百 七六餘 看以所餘九。一 歲舒 四熹十百十 幾日即十。平五。二 何。率是金三金十卽。命 及除置日年日五。所題 色 上去上率甲率火求 元所元餘寅、四日物祇 太餘。一木千率數。四 歲之為百日六 所郷三率百千

乙行、滅、以門試草 即 求 乙仍以 七次食 在作为发 7.1 次餘円石滅左一 左。內 卽 -大子; 徐淑 |左 日の間 -:Ł 次在城 次左 餘減 腫む Est. 一八 次右 徐斌

外、六平位餘數劃即即 餘數合。分。之 数合。 辰。之、甲 合。 又試以相 積故試 以 金 歲。知以 水 太四。置子火日率腳雕四 積數日率腳 歲九率雕 滅 累 所 倂 累 唱 六減 也,十、一、四界減子,餘餘百減子,餘 九五子、餘得腳雕 餘得 六。四五。得 lo。與 以 乘 更 即 ᆙ。與 題 與題中 累 上 甲十元題中本寅四。鼓中本位

數數今 上將再與草 之之,有 **斯等六依** 乙 曰, 通六約術 同 依 解約乙得 數,術 荅 知 得 知 曰。一。七。總。卽 F II.與 數百 爲 伤有 ②、 有等配 之,依求 等知田 鱼乃以甲乙 之一賸十 知不乃 不約以 三三。至数十以蟲與 約で甲 **甩又** 乙 求為 合 水等得 任等、 約得 乙以試 九六

母不足減加 例又以乙定 以甲定乙定 乙兩定行 行、不足 泛 Ħ 乙定相 **反 大** 則 桥母三記 加 反乘卒一十以乘戊 來式如左。 減 甲定。 乘。得 降 鵬 **坎欣丁** 定 足]≡ | (餘川成)以乙定時間得順(日)於丙五 ---**次件** 左减 互 足 與丁 内減 列

以題中末 為求得總數。 当 勝 数 合 改 一 数

如。 兩 天==地友 同 減 一得 三天二二五七上 四兩邊均以三除得 地位。今面加川 天一五 卽 地===亥[[伊。天型遍上 變 五。 九 介

で一号祖子 一条子 十五所度之次数以地代之故得以田山所以上山法及以明代所求物数次將七所度之次數以天代之十五數之賸八也。 兩邊同減二得一四兩邊均以七除之得一即通面令 (公), 问數推之得各相等式 (本)

习一個 滿 法 有物一以 數 先七九百七 + 将十里七十里一下以顾即 一十里七十九里,一十九里,一十九里,一十九里,一十九里,一十九里。 一十九里,一十九里。 一十九里。 日 第十里七二、 乙九 十 一所以上等於此之) 賸二 行里。問 之甲行 国兩邊 北餘若 九 賸 物 數。 11、干。里。七 滿 餘十 一九 以本 丙 九

末 己消盡。 減去一 卽 天 地流流 二十九里二千五产 一百一十九 用亥之同數推得 一百五十去之賸一二百五十去之賸一二百五十去之賸一地。 地域推得地域地域 **近天——三**00克6 四兩邊均以二百五十 哪一二至(核上)上北地一五丈— 知 占 EII 雨 遊 #-----刨 分母 除、 去哪一一一一一去 均

关三人<u>地</u> 五。 令 Ξ, 兩邊 同 以減七十九得 4 关==+-地上玄 迅變六式 得別都 雨邊均以 兩 <u>一百除得</u>。 逸分母 均

没二十七數之賸二十一以三十五數之賸二十一問物 今有物不知數以一十一數之賸三以一十九數之賸五 即所求里數也 幾何 乃以一千一百二十一反減三千。餘一千八百七十九,消盡可用亥之同數推之得到無惟。故鄉即歐即愈即愈即愈即愈即愈即愈即愈即愈即愈即。 以 卿 物五。

之一十九所度之次數以地代之故得。〇、一个祖角》第一个 變九 一分迎座。第一 啊—-地 (1)。 天地流 面制重

K 法又以哪代所求物數次九數之賸一百五十七点 一數之賸三以一十九數 以五十二反滅二百○九 用 一可重经 人名下 之。 未之同數

ブーイガル 今然也則惟一變九式得意則惟一令極色則一色變 等於近去 兩邊同減一 即, 香州產 仙雨介丰。則非 之同數推之得各相等式如下語 動 重色變 五式得料兩邊及 **上**思變玄式得趣。 兩邊分

以五千六百四十三 西海鄉三北數、七 者。之 ②、以也。可 賸 所 关 改三,

均 惟 沈 已消盡。 ==成二 得 啊= 故 首章 刨 用朱之同 **首**一直 卽 固。 第一九亿社—和上 包】 --九征·环【二二六 數推之得 置。則 乃以一 1 多變五式得 十九萬七千五百〇五 各相 等 式、 单二二术 兩邊 《一道》——八卦 地一吃了——五柱 分母 除

水一術通解卷下	六郎所求物數也
	十六不足法。其二萬一千二百六十